

## AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET



### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: BLADGLANS  
Alternativa namn: Ej tillämpligt  
Produktkod: 6940, 6942

### 1.2 Användning

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen: Medel för växtvård

Användningar som det avråds från: Produkten bör endast användas i enlighet med det användningsområde som specificeras ovan. Om produkten ändå används utanför det specificerade användningsområdet, bör kontakt tas med Nelson Garden.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör: NELSON GARDEN AB, Lokgatan 11, 362 31 TINGSRYD  
Telefon: +46 (0) 477 552 00  
E-post: info@nelson.se  
Utfärdare av säkerhetsdatablad: Future Competence Sweden AB

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Akuta fall (dygnet runt): 112 begär GIFTINFORMATION  
Allmänna och förebyggande frågor (vardagar kl. 9-17): 010 – 456 6700 (Giftinformationscentralen)

## AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER



### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### 2.1.1 KLASSIFICERING ENLIGT CLP [FÖRORDNING (EG) NR 1272/2008]

Klassificering: Flam. Aerosol 1; H222 H229 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413

### 2.2 Märkningsuppgifter

Handelsnamn: BLADGLANS  
Ingående ämnen: Butan; kolväten, C11-C12; isoalkaner, < 2% aromater  
Faropiktogram:



Signalord: Fara  
Faroangivelser: **H222** Extremt brandfarlig aerosol. **H229** Tryckbehållare. Kan sprängas vid uppvärmning. **H413** Kan ge skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. **EUH066** Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) 1907/2006

Skyddsangivelser:

**P102** Förvaras oåtkomligt för barn. **P210** Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – rökning förbjuden **P211** Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. **P251** Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. **P410+P412** Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C. **P501** Behållaren lämnas till anläggning för hantering av farligt avfall.

Annan märkning:

Ingen

## 2.3 Andra faror

PBT-ämne:

JA

NEJ

EJ TILLÄMPLIGT

vPvB-ämne:

JA

NEJ

EJ TILLÄMPLIGT

Fysikaliska faror:

Inga andra kända faror.

Hälsöfaror:

Inga andra kända faror.

Miljöfaror:

Inga andra kända faror.

## 2.4 Tillstånd (ämne)

Se avsnitt 15.1.2 Tillstånd och begränsningar enligt avdelning VII och VIII i Reach.

## AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR



### 3.2 Blandningar

Ämnesnamn	Index-nr	CAS-nr	EG-nr	Registreringsnummer	
Kolväten, C11-C12, isoalkaner, < 2% aromater	-	-	918-167-1	01-2119472146-39	
	<b>Klassificering enligt CLP<sup>1</sup></b>			<b>Konc (vikt-%)</b>	<b>Övrigt</b>
	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413 EUH; 066			> 25 - < 50	HGV
Butan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	
	<b>Klassificering enligt CLP<sup>1</sup></b>			<b>Konc (vikt-%)</b>	<b>Övrigt</b>
	Flam. Gas. 1; H220 Press. Gas; H280			> 10 - < 25	
Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade lätta paraffiniska	649-469-00-9	64742-56-9	265-159-2	01-2119480132-48	
	<b>Klassificering enligt CLP<sup>1</sup></b>			<b>Konc (vikt-%)</b>	<b>Övrigt</b>
	Asp. Tox. 1; H304			> 10 - < 25	HGV
2-Propanol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	
	<b>Klassificering enligt CLP<sup>1</sup></b>			<b>Konc (vikt-%)</b>	<b>Övrigt</b>
	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336			> 2,5 - < 10	HGV

1. Farokodernas innebörd och faroangivelsernas fullständiga lydelse finns angiven under avsnitt 16 Annan Information.

## AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN



### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information:	Medtag detta säkerhetsdatablad, skyddsblad eller märkningsetikett och lämna till behandlande läkare. Personer som ger första hjälpen skall beakta de anvisningar som är beskrivet i avsnitt 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd.
Inandning:	Om symptom på ohälsa som t.ex. hosta, sveda i bröstet samt andningssvårigheter, skulle uppkomma i samband med hantering av produkten, vilket således inte behöver vara relaterat till exponering från den aktuella produkten, rekommenderas frisk luft och vila. Om ett snabbt tillfrisknande inte sker, ta kontakt med sjukhus eller läkare.
Hudkontakt:	Tvätta med tvål och vatten. Exponerade kläder och skor bör normalt alltid tas av och tas om hand vid kontakt med kemiska ämnen. Rengör exponerad hud med tvål och vatten. Exponeringen utgör normalt ingen akut fara för varken den drabbade eller för personer som ger första hjälpen.
Kontakt med ögon:	Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska i minst 5 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsatt att spola och kontakta/uppsök sjukhus eller läkare.
Förtäring:	Detta är normalt ej relevant då produkten levereras som en sprayförpackning. Skulle vätska ändå sprutas direkt in i munnen, finns det risk för att vätskan kan aspireras till lungorna. Detta kan medföra utveckling av kemisk lunginflammation. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Om kräkning inträffar, se till att personens huvud hålls lågt så att innehållet inte hamnar i lungorna (aspiration). Ge inget att äta eller dricka. Lägg medvetslös person i framstupa sidoläge och se till att andningsvägarna är fria. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. OMEDELBART till sjukhus
Information till behandlande läkare:	Behandla symptomatiskt. Observera risken för kemisk lunginflammation.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter:

Ögonkontakt:	Ökat tårflöde, rodnad.
Förtäring:	Akuta ospecifika symptom som illamående, kräkningar och diarré vid förtäring av större mängder av produkten. Förtäring av mindre mängder medför troligen inga symptom. Aspiration via munnen till lungorna, kan snabbt leda till medvetslöshet och död.
Hudkontakt:	Inga negativa effekter förväntas.
Inandning:	Inga negativa effekter förväntas.
Fördröjda effekter:	Observera risken för kemisk lunginflammation. Klåda, utslag, torr eller fjällande hud eller hudsprickor.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Särskild/omedelbar medicinsk behandling:	Specifik behandling ges normalt inte.
--	---------------------------------------

## AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER



### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Produkten är extremt brandfarlig på grund av innehåll av extremt brandfarlig drivgas. Emellertid är även vätskan brandfarlig. Koldioxid, pulver, alkoholresistent skum eller vattenspray.

Olämpliga släckmedel: Vatten i samlad stråle är normalt inte ett lämpligt släckmedel vid släckning av brand i kemiska produkter.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror: Uppkomst av brandgaser. Att andas in brandgaser kan orsaka svåra hälsoskador. Kan sprängas vid uppvärmning. Om produkten utsätts för höga temperaturer kan hälsofarliga ångor avges. Vid förbränning bildas CO och CO<sub>2</sub>. Avlägsna behållare som hotas av brand, om det är möjligt utan risk för personskada.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Allmänna försiktighetsmått: Utrym i enlighet med rutiner vid brand. Undvik inandning av rökgaser.

Skyddsutrustning vid brandbekämpning: Vid all brandbekämpning bör adekvat skyddsutrustning användas. Heltäckande skyddsutrustning och friskluftsmask rekommenderas.

Rekommenderad skyddsutrustning:



## AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP



### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Generella åtgärder: Normalt sker inget spill av aerosoler. Spill av aerosoler kan emellertid ske om t.ex. sprayanordningen går sönder eller om hela förpackningen punkteras. Punktering av aerosolbehållare är allvarligt då drivgasen (propan/butan) är extremt brandfarlig och då gnistbildning kan uppkomma i samband med punkteringen. Drivgasen avgår dock mycket snabbt från en yta. Kvar är själva produkten som kan innehålla brandfarliga komponenter.

Vid spill av brandfarlig produkt (även klass 3), skall all elektrisk utrustning, motorer eller andra antändningskällor stängas av. Slå av all ström. Ventilera området noggrant. Se till att produkten inte ansamlas i gropar, avlopp eller brunnar. Detta kan utgöra en explosionsrisk.

Personlig skyddsutrustning: Undvik kontakt med spill eller utsläpp. Undvik exponering av ögonen och huden. Använd alltid handskar och skyddskläder vid all kontakt med kemiska ämnen.

Skydd för räddningspersonal: Använd alltid kemikalieresistent handskar vid hantering av kemiska ämnen och blandningar om det finns risk för att ämnet eller produkten kan ge upphov till ohälsa, se avsnitt 8 Begränsning av exponeringen/Personligt skydd.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Generella åtgärder: STÖRRE UTSLÄPP: Ej relevant för denna produkt.

MINDRE UTSLÄPP: Torka upp produkten med trasa, se 6.1 Generella åtgärder.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutning: Specifik inneslutning är normalt inte nödvändig.  
Sanering: Produkten samlas vanligen upp med trasa, alternativt med absorberade material t.ex. vermikulit, sand eller jord och hanteras i enlighet med rekommendationerna i avsnitt 13 Avfallshantering för information om bortskaffning av spill

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Avsnitt 8 och 13: Mer information om val av personlig skyddsutrustning finns under avsnitt 8 Begränsning av exponeringen/Personligt skydd. Se avsnitt 13 Avfallshantering för information om bortskaffning av spill.

## AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING



### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Allmänna rekommendationer om säker hantering: En riskbedömning av hanteringen ska alltid göras utifrån de specifika förhållanden som råder på arbetsplatsen. Informationen i detta säkerhetsdatablad kan utgöra ett av flera underlag för att ta fram lämpliga instruktioner för en säker användning, förebyggande av och hantering av spill, lagring, avfallshantering m.m. av produkten.

lakta normal arbetshygien. Tvätta händer före toalettbesök och efter avslutat arbete. Rök inte och ät inte i samband med hantering. Ta av förorenade kläder och skyddsutrustning i samband med vistelse i fikarum, matsal etc.

Åtgärder för att förhindra brand: Se avsnitt 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer och 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet.

Åtgärder för att förhindra aerosol, ånga och/eller dammbildning: Ej tillämpligt.

Åtgärder för att skydda miljön: Se avsnitt 6.2 Miljöskyddsåtgärder.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Allmänna krav på lagring: Lagras i slutna behållare på torr och sval plats där risk för brand eller upphettning av produkten inte föreligger.

Särskilda krav på lagring: Undvik samlagring med starka syror och baser. Undvik direkt solljus samt antändningskällor.

Förpackningsmaterial: Förvaras endast i originalförpackningen.

Krav på lagringslokal och behållare: Inga specifika.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Exponeringsscenario:  JA, se bilaga till detta säkerhetsdatablad  JA, informationen är integrerad i säkerhetsdatabladet  NEJ

Industri- eller sektorsspecifik vägledning:  JA, se nedan i detta avsnitt  NEJ

Referens till vägledning: Källa: - Utgivningsdatum: -

## AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD



### 8.1 Kontrollparametrar

#### 8.1.1 NATIONELLA HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN ELLER EG-GRÄNSVÄRDEN

Nationella hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1):  JA, se tabell nedan  NEJ

Vägledande EG-gränsvärden:  JA, se tabell nedan  NEJ

Ämnesnamn	År	CAS-nr	Hygieniskt gränsvärde			
			NGV		KGV	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
2-Propanol	1989	67-63-0	150	350	250	600
Dekaner och andra högre alifatiska kolväten	1989			350		500
Lacknafta 2-25% aromater <2% aromater	2011		30 50	175 300	60 100	350 600

#### 8.1.2 DN(M)EL / PNEC

##### 8.1.2.1 DN(M)EL

Ämne: 2-Propanol (CAS-nr. 67-63-0)

Exponering - hälsa	DN(M)EL	Exponeringsgrupp	
		Yrkesmässig exponering	Övrig exponering <sup>1</sup>
Akut (enstaka) exponering, hudkontakt, systemiska effekter	DNEL	Inga data	Inga data
Akut (enstaka) exponering, inandning, systemiska effekter	DNEL	Inga data	Inga data
Akut (enstaka) exponering, förtäring, systemiska effekter	DNEL	Ej relevant	Inga data
Akut (enstaka) exponering, hudkontakt, lokala effekter	DNEL	Inga data	Inga data
Akut (enstaka) exponering, inandning, lokala effekter	DNEL	Inga data	Inga data
Kronisk (upprepad) exponering, hudkontakt, systemiska effekter	DNEL	888 mg/kg bw/day	319 mg/kg bw/day
Kronisk (upprepad) exponering, inandning, systemiska effekter	DNEL	500 mg/m <sup>3</sup>	89 mg/m <sup>3</sup>
Kronisk (upprepad) exponering, förtäring, systemiska effekter	DNEL	Ej relevant	26 mg/kg bw/day
Kronisk (upprepad) exponering, hudkontakt, lokala effekter	DNEL	Inga data	Inga data
Kronisk (upprepad) exponering, inhalation, lokala effekter	DNEL	Inga data	Inga data

1. Övrig exponering omfattar dels exponering av konsumenter dels exponering av befolkningen i stort via miljön.

## 8.1.2.2 PNEC

**Ämne:** 2-Propanol (CAS-nr. 67-63-0)

Exponering - miljö	PNEC
Vatten (sötvatten)	140,9 mg/l
Vatten (saltvatten)	140,9 mg/l
Avloppsreningsverk	2251 mg/l
Sediment (sötvatten)	552 mg/kg t.s.
Sediment (saltvatten)	552 mg/kg t.s.
Jord	28 mg/kg jord t.s.
Oral	160 mg/kg föda

## 8.1.3 ÖVERVAKNING

Allmänna rekommendationer:

Vid samtidig exponering för flera luftföroreningar ska samverkande effekter beaktas. Vid bedömning av exponeringsförhållanden ska hänsyn tas, förutom till halten luftförorening i inandningsluften, också till arbetstygden och till att vissa ämnen kan tas upp genom huden. Den som planerar och utför mätning av luftföroreningar ska ha tillräckliga kunskaper för detta. Mätningar ska utföras med för ändamålet lämplig metod och utrustning. Exponeringsmätningar ska avse förhållanden vid normal drift. De ska vid behov även belysa exponeringen under andra förhållanden. Exponeringsmätningar ska utföras i andningszonen på ett tillräckligt antal personer för att det ska gå att bedöma exponeringen för samtliga exponerade.

## 8.1.4 RISKHANTERINGSÅTGÄRDER

Allmänna rekommendationer:

Om riskbedömningen, se avsnitt 7 Hantering och lagring, visar att det finns risk för exponering av farliga ämnen på en arbetsplats, ska arbetet ordnas, utföras och följas upp så att exponeringen blir så låg som det är praktiskt möjligt enligt följande principer: 1. Farliga kemiska ämnen byts ut mot ämnen som i avsedd hantering medför mindre risk för hälsa och säkerhet; 2. Arbetsmetoder, processer och tekniska anordningar väljs och utformas så att risken i hanteringen reduceras; 3. Skyddsåtgärder vidtas vid riskkällan så att ingen utsätts för de risker som är förknippade med hanteringen; 4. Arbetet förläggs till särskild tid eller plats. Endast personal som behövs för detta arbete är närvarande; 5. Personlig skyddsutrustning används.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### 8.2.1 LÄMPLIGA TEKNISKA KONTROLLÅTGÄRDER

Allmänna rekommendationer:

God allmänventilation är normalt tillräckligt för att hålla halterna av ämnet i inandningsluften, på nivåer som inte medför besvär eller ohälsa. Vid hantering som kan medföra förhöjda halter kan specifika arbetsmiljömätningar behöva genomföras och resultaten jämföras med de kontrollparametrar som anges i 8.1.

### 8.2.2 INDIVIDUELLA SKYDDSÅTGÄRDER

Krav på utrustning:

Personlig skyddsutrustning ska uppfylla rekommenderade standarder. Kontrollera detta med leverantören eller tillverkaren av utrustningen. Observera att all skyddsutrustning måste underhållas. Regelbundna kontroller ska göras för att säkerställa att utrustningen är hel och för viss utrustning bör regelbunden kontroll av effektiviteten göras.

Rekommenderad skyddsutrustning:  
(se nedan: ögon-, hand-, och inandningsskydd)



Ögonskydd:

Vid risk för exponering av ögon från stänk bör skyddsglasögon med sidoskydd alltid användas [standard EN 166 (ögonskydd)].

Handskydd:

Använd alltid kemikalieresistent handskar vid hantering av kemiska ämnen och blandningar om det finns risk för att ämnet eller produkten kan ge upphov till ohälsa [standard EN 420 (skyddshandskar allmänna krav) EN 388 (skyddshandskar mot mekaniska risker) EN 374 (skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer)]. Råd om lämplig handske med hänsyn till typ av arbetsmoment, exponeringstid och frekvens bör efterfrågas hos handskleverantör.

Förslag på lämplig handske:

Material	Tjocklek	Genombrottsid <sup>1</sup>
Nitril	-	-

1. Genombrottsid är den tid det tar innan ett ämne har penetrerat handsken.

Annat hudskydd:

Vanliga skyddskläder.

Andningsskydd:

Vid risk för exponering för ånga eller aerosol, använd kombinationsfilter mot gaser och sura ämnen samt partikelfilter P3 [EN 140 (Halv- och kvartsmask) EN 143 (partikelfilter) EN 149 (Filterande halvmask mot partiklar)].

Termisk fara:

Ingen.

## 8.2.3 BEGRÄNSNING AV MILJÖEXPONERINGEN

Allmänna riskhanteringsåtgärder: Se avsnitt 6.2 Miljöskyddsåtgärder.

## AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER



### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Parameter	Värde	Metod / Anmärkningar
Utseende:	Aerosol	-
Färg vid leverans:	Transparent	-
Lukt:	Alkohol	-
Lukttröskel:	Ingen information	-
Smältpunkt/fryspunkt:	Ingen information	-
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	Ingen information	-
Flampunkt:	< 0 °C	-
Avdunstningshastighet:	Ingen information	-
Brandfarlighet (fast form/gas):	Extremt brandfarligt	-
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	Ingen information	-
Ångtryck:	Ingen information	-
Ångdensitet:	Ingen information	-
Densitet:	0,667	-
pH:	Ej tillämpligt	-
Löslighet i vatten:	Nej	-



# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) 1907/2006

Löslighet i organiska lösningsmedel:	Löslig	-
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ingen information	-
Självantändningstemperatur:	Ingen information	-
Sönderfallstemperatur:	Ingen information	-
Viskositet, dynamisk:	Ingen information	-
Viskositet, kinematisk:	Ingen information	-
Explosiva egenskaper:	Ej explosivt	-
Oxiderande egenskaper:	Ej oxiderande	-
<b>9.2 Övrig information</b>		
<b>Parameter</b>	<b>Värde</b>	<b>Metod / Anmärkningar</b>
pKa:	Ej tillämpligt	-
VOC innehåll	Ej tillämpligt	

## AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET



### 10.1 Reaktivitet

Reaktionsbenägenhet: Produkten har normalt en låg reaktionsbenägenhet.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet vid normal hantering och lagring: Produkten är stabil under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering.

Stabilisatorer: Ingen information.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner: Vid brand bildas irriterande ånga/rök och kolmonoxid/koldioxid.

Förhållanden då farliga reaktioner kan uppkomma: Se 10.4 Förhållanden som ska undvikas.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Särskilda förhållanden: Extrem värme, antändningskällor och direkt solljus.

Riskhanteringsåtgärder: Se avsnitt 7 Hantering och lagring.

### 10.5 Oförenliga material

Särskilda material: Starka syror och baser.

Riskhanteringsåtgärder: Se avsnitt 7 Hantering och lagring.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kända och/eller förväntade sönderdelningsprodukter: Inga kända farliga sönderdelningsprodukter eller sådana som rimligen kan förväntas till följd av användning, lagring och spill.

## AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION



### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### 11.1.1 BLANDNING - INFORMATION OM FAROKLASSER

Akut toxicitet:

Förtäring:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig. Akuta ospecifika symptom som illamående, kräkningar och diarré vid förtäring av större mängder av produkten. Förtäring av mindre mängder medför troligen inga symptom.
Hudkontakt:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.
Inandning:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.
Frätande/irriterande på huden:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig. Ökat tårflöde och rodnad kan uppkomma.
Luftvägs-/hudsensibilisering:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.
Mutagenitet i könsceller:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.
Cancerogenitet:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.
Reproduktionstoxicitet:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.
Specifik organotxicitet – enstaka exponering:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.
Specifik organotxicitet – upprepad exponering:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Fara vid aspiration:	Detta är normalt ej relevant då produkten levereras som en sprayförpackning varför den inte behöver märkas. Skulle vätska ändå sprutas direkt in i munnen, finns det risk för att vätskan kan aspireras till lungorna. Detta kan medföra utveckling av kemisk lunginflammation. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Om kräkning inträffar, se till att personens huvud hålls lågt så att innehållet inte hamnar i lungorna (aspiration). Ge inget att äta eller dricka. Lägg medvetslös person i framstupa sidoläge och se till att andningsvägarna är fria. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. OMEDELBART till sjukhus.

## 11.2 Referenser till de toxikologiska effekterna

Allmän information: Alla data om toxikologiska effekter är hämtade från Echas databas över registrerade ämnen.

## AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION



### 12.1 Toxicitet

#### 12.1.1 TOXICITET VID KORTTIDS- OCH LÅNGTIDSEXPONERING

Sammanfattning: Kan ge skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Råvaran (Kolväten, C11-C12, isoalkaner, < 2% aromater) är inte lättnedbrytbart och orsakar kroniska effekter hos fisk (tillväxt).

## 12.1.2 PÅVERKAN PÅ AVLOPPSRENINGSVVERK

Sammanfattning: Blandningen förväntas inte ha någon negativ påverkan på reningsverkets funktion.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biotisk nedbrytbarhet: Kolväten, C11-C12, isoalkaner, < 2% aromater, är inte lättnedbrytbar. 2-propanol är lättnedbrytbar.

Abiotisk nedbrytbarhet: Ingen information.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Log P<sub>ow</sub>- och/eller BCF-värde: Ingen information.

## 12.4 Rörlighet i jord

Förväntad fördelning i miljön: Ingående kolväten kommer huvudsakligen att återfinnas i sediment och i vattenfilmen

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-ämne:  JA  NEJ  EJ TILLÄMPLIGT

vPvB-ämne:  JA  NEJ  EJ TILLÄMPLIGT

## 12.6 Andra skadliga effekter

Allmänt: Inga kända.

## 12.7 Referenser till de ekotoxikologiska effekterna

Allmän information: Alla data om ekotoxikologiska effekter är hämtade från Echas databas över registrerade ämnen.

## AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING



### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### 13.1.1 KLASSIFICERING AV AVFALL

Farligt avfall:  JA  NEJ

Avfallstyp (restprodukt): 07 05 04\* Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar.

Avfallstyp (förpackning): 15 01 10 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen.

#### 13.1.2 HANTERING AV AVFALL

Allmänt om hanteringen: Innan avfall hanteras, se avsnitt 8 Begränsning av exponeringen/Personligt skydd. Det kan inte uteslutas att produkten under användningen kontamineras med farliga ämnen varför egenskaper hos avfallet inte helt överensstämmer med den ursprungliga produktens egenskaper. Det är därför alltid användarens ansvar att klassificera avfallet. Farligt avfall ska transporteras till godkänd avfallsanläggning av en godkänd transportör. Vid varje transport av farligt avfall har avsändaren skyldighet att upprätta ett transportdokument.

Hantering av restprodukt: Hanteras som farligt avfall i originalbehållare.

Hantering av förpackning: Se ovan.

## AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

**14.1 Allmän information**

Farligt gods:	<input checked="" type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEJ
UN-nr:	1950	
Officiell transportbenämning:	AEROSOLER, BRANDFARLIGA	
Proper Shipping Name:	AEROSOLS, FLAMMABLE	
Klass:	2	
Förpackningsgrupp:	-	
Etikett:	2.1	
Vattenförorenande (Marine Pollutant):	NEJ	
Särskilda försiktighetsåtgärder:	Se avsnitt 7 Hantering och Lagring.	

**14.2 Ytterligare uppgifter**

Väg/Järnväg (ADR/RID)	
Farlighetsnummer:	30
Tunnelrestriktionskod:	2(D)
Särbestämmelser:	190 327 344 625
Begränsad mängd:	1 L
Båt (IMDG)	
Nödinstruktioner (EmS):	F-D, S-U
Transport i bulk:	NEJ
Luft (ICAO/IATA)	
Specifika uppgifter:	NEJ

## AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

## 15.1.1 ALLMÄNNA BESTÄMMELSER SOM GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ

Information om gällande bestämmelser:	Arbetsgivaren och/eller verksamhetsutövaren är skyldig att löpande hålla sig uppdaterad om de gällande bestämmelser som är tillämpliga på den aktuella verksamhet som bedrivs. Det kan vara både nationella bestämmelser och EU-bestämmelser. Lagstiftningen är t.ex. fritt tillgänglig på myndigheternas hemsidor. Arbetsgivaren och/eller verksamhetsutövaren ska vidta de åtgärder som behövs för att uppfylla kraven i lagstiftningen. Observera att förutom de bestämmelser som förtecknas nedan kan det finnas ytterligare gemenskaps- och nationella bestämmelser som är tillämpliga på verksamheten.
Arbetsmiljö:	Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 2018:2) om ändring i Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2011:19) om kemiska arbetsmiljörisker. Arbetsmiljöverkets föreskrifter (2018:1) och allmänna råd om hygieniska gränsvärden.
Yttre miljö:	Avfallsförordning (2020:614).
Säkerhet:	Förordning (2010:1075) om brandfarliga och explosiva varor.

Sprängämnesinspektionens föreskrifter (SÄIFS 2000:2) om hantering av brandfarliga vätskor.

## 15.1.2 TILLSTÅND OCH BEGRÄNSNINGAR ENLIGT AVDELNING VII OCH VIII I REACH

Tillstånd (ämne):  JA  NEJ

Tillståndets nummer: -

Begränsning (ämne/blandning):  JA  NEJ

## 15.1.3 FÖRPACKNINGSKRAV FÖR KONSUMENTPRODUKTER ENLIGT ART 35 CLP [(EG) NR 1272/2008]

Konsumentprodukt:  JA  NEJ

Barnskyddande förslutning:  JA  NEJ

Kännbar varningsmärkning:  JA  NEJ

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning (CSR)

Kemikaliesäkerhetsbedömning:  JA, blandning  JA, ämne(n)  NEJ

Ämne(n): Ämnena i produkten.

## AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION



### 16.1 Omarbetningar av säkerhetsdatabladet

Information till användaren: När informationen i säkerhetsdatabladet ändras, visas detta genom att den kryssruta som sitter till höger om respektive avsnitts huvudrubrik markeras. Detta innebär att viss information som har med viktig faro- eller skyddsinformation har ändrats i det aktuella avsnittet. De enskilda detaljändringarna visas således inte. En leverantör av ett ämne eller en beredning har skyldighet att tillhandahålla en förklaring av förändringarna på begäran.

Ändringar i senaste version: Helt omarbetad.

### 16.2 Förklaring till förkortningar i säkerhetsdatabladet

BCF: **B**ioconcentration **F**actor. Biokoncentrationsfaktorn definieras som kvoten mellan koncentrationen i testorganismerna (i regel fisk) och testmediet (vatten). BCF är ett mått på ett ämnes potential att tas upp och koncentreras i organismer (bioackumulation). Ämnen med BCF-värden  $\geq 500$  definieras som bioackumulerande i CLP. Till skillnad från studier på  $\log P_{ow}$ , ger studier på biokoncentrationsfaktorn mycket information om ämnets uppträdande i testorganismerna.

BW: **B**ody **w**eight (kroppsvikt).

CAS-nr: **C**hemical **A**bstracts **S**ervice number. CAS är en del av the American Chemical Society. CAS REGISTRY är världens största databas för kemiska ämnen.

CLP: **C**lassification, **L**abelling and **P**ackaging of chemical substances and mixtures. Förkortning av den engelskspråkiga versionen av de europeiska gemenskapsbestämmelserna om klassificering, märkning och förpackning av kemiska ämnen och blandningar: EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.

CMR-egenskaper:	<b>C</b> ancerogenitet, <b>M</b> utagenitet, <b>R</b> eproduktionstoxicitet. Ett ämne eller en blandning som har CMR-egenskaper, kan vara klassificerat med en eller flera av egenskaperna.
CSR:	<b>C</b> hemical <b>S</b> afety <b>R</b> eport (kemikaliesäkerhetsrapport). En kemikaliesäkerhetsrapport ska lämnas i samband med registrering av alla ämnen som tillverkas eller importeras i $\geq 10$ ton/år och aktör.
DMEL:	<b>D</b> erived <b>M</b> inimal <b>E</b> ffect <b>L</b> evel. För vissa egenskaper går det inte att härleda ett DNEL-värde (se nedan) som t.ex. för mutagena och carcinogena ämnen utan tröskeeffekter. Tröskeeffekten innebär att en viss dos/koncentration måste uppnås innan negativa effekter som t.ex. cancer uppkommer. DMEL-värdet ska ses som ett referensvärde där risken för uppkomst av t.ex. cancer anses som mycket låg. DMEL är inte det samma som DNEL. Ett DNEL-värde uttrycker ett härlett värde för vilket det under detta värde inte anses föreligga några negativa effekter. För sådana egenskaper där det inte föreligger någon effektröskel (DMEL-värde) kan således inget värde fastställas under vilket inga negativa effekter anses föreligga. Ett DMEL-värde uttrycker därför en nivå som motsvarar en mycket låg, teoretisk risk.
DNEL:	<b>D</b> erived <b>N</b> o- <b>E</b> ffect <b>L</b> evel. Denna exponeringsnivå kallas härledd nolleffektnivå och definieras som den exponeringsnivå som inte bör överskridas för människor.
EC <sub>50</sub> :	<b>E</b> ffect <b>C</b> oncentration. Inom ekotoxikologin definieras EC <sub>50</sub> som den concentration som har en viss en observerad eller uppmätt effekt på 50 % av testorganismerna inom en viss specificerad tid.
HGV:	Se Hygieniskt gränsvärde.
Hygieniskt gränsvärde:	Högsta godtagbara genomsnittshalt (tidsvägt medelvärde) av en luftförorening i inandningsluften. Ett hygieniskt gränsvärde är antingen ett nivågränsvärde (NGV) eller ett takgränsvärde (TGV).
KGV:	Korttidsgränsvärde. Hygieniskt gränsvärde för en exponering under en referensperiod av 15 minuter. För vissa ämnen gäller referensperioden 5 minuter.
LC <sub>50</sub> :	<b>L</b> ethal <b>C</b> oncentration. Inom toxicologin och ekotoxikologin definieras LC <sub>50</sub> som den concentration som är dödlig för 50 % av testorganismerna inom en viss specificerad tid.
LD <sub>50</sub> :	<b>L</b> ethal <b>D</b> ose. Inom toxicologin och ekotoxikologin definieras LD <sub>50</sub> som den dos som är dödlig för 50 % av testorganismerna. Inom toxicologin har den tidigare 14-dagarsstudien ersatts av studier i vilka man använder färre djur.
Log P <sub>ow</sub> :	Fördelningskoefficienten n-oktanol-vatten är kvoten av koncentrationen vid jämvikt mellan ett ämne i n-oktanol och vatten och vid en specificerad temperatur. N-oktanol (rak kolkedja) utgör en modell för kroppsfett och för organiskt material. Log Pow används för att bestämma spridning och fördelning i miljön samt är ett mått på ett ämnes potential att tas upp och koncentreras i organismer (bioackumulation). Ämnen med log P <sub>ow</sub> -värden $\geq 4$ definieras som bioackumulerande i CLP.
NGV:	<b>N</b> ivå <b>g</b> ränsvärde. Hygieniskt gränsvärde för exponering under en arbetsdag.
NOAEC:	<b>N</b> o <b>O</b> bserved <b>A</b> dverse <b>E</b> ffect <b>C</b> oncentration. Den högsta koncentrationen i ett test som inte ger några skadliga effekter på testorganismerna, uttryckt som mg/m <sup>3</sup> .

NOAEL:	<b>No Observed Adverse Effect Level.</b> Den högsta dosen i ett test som inte ger några skadliga effekter på testorganismerna, uttryckt som en daglig dos i mg/kg kroppsvikt.
NOEC:	<b>No Observed Effect Concentration.</b> Den högsta koncentrationen i ett test som inte ger någon för försöket specificerad effekt på testorganismerna, uttryckt som mg/l eller mg/m <sup>3</sup> .
NOEL:	<b>No Observed Effect Level.</b> Den högsta dosen i ett test som inte ger någon för försöket specificerad effekt på testorganismerna, uttryckt som en daglig dos i mg/kg kroppsvikt.
PBT-ämne:	<b>Persistent, bioaccumulative and toxic substances.</b> Jämför den svenska översättningen: Långlivade, Bioackumulerande och Toxiska ämnen. Ett ämne med PBT-egenskaper är ett ämne som uppfyller kriterierna i del 1 bilaga XIII Reach.
PNEC:	<b>Predicted no-effect concentration.</b> Denna koncentration kallas uppskattad nolleffektkoncentration och det definieras som den koncentration av ämnet under vilken det inte väntas uppkomma några skadliga effekter i den berörda miljön.
vPvB-ämne:	<b>Very persistent and very bioaccumulative substances.</b> Jämför den svenska översättningen: Mycket långlivade och mycket bioackumulerande ämnen. Ett ämne med vPvB-egenskaper är ett ämne som uppfyller kriterierna i del 2 bilaga XIII Reach.

### 16.3 Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Källhänvisning:	EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG.  EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.
-----------------	---

### 16.4 Information om klassificering

#### 16.4.1 METOD FÖR BLANDNINGAR ATT UTVÄRDERA INFORMATION SOM AVSES I ARTIKEL 9 CLP

Metod enligt artikel 9:	<input checked="" type="checkbox"/> 9.1 (kap 1 avd II)	<input type="checkbox"/> 9.2 (andra metoder än art 8.3)
	<input checked="" type="checkbox"/> 9.3 (expertbedömning)	<input type="checkbox"/> 9.4 (överbrygningsprinciper)
	<input type="checkbox"/> 9.4 övriga metoder som beskrivs delarna 3 och 4 i bilaga I	

### 16.5 Förteckning över relevanta faroangivelser, klassificerings- och farokoder

#### 16.5.1 FAROANGIVELSESNAS INNEBÖRD ENLIGT CLP (ANGIVNA UNDER AVSNITT 3)








H220	Extremt brandfarlig gas.
H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H229	Tryckbehållare. Kan sprängas vid uppvärmning.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) 1907/2006

H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H413	Kan ge skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

## 16.5.2 FAROKODERNAS INNEBÖRD ENLIGT CLP (ANGIVNA UNDER AVSNITT 3)

Faroklass	Faroangivelse	Faropiktogram	Signalord
Brandfarliga gaser.	H220		Fara
Brandfarliga vätskor	H225		Fara
Brandfarliga vätskor	H226		Varning
Gaser under tryck	H280		Varning
Frätande eller irriterande på huden	H319		Varning
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	H336		Varning
Fara vid aspiration	H304		Fara

## 16.6 Utbildningsråd

Generell utbildning:

Arbetsgivaren ska informera berörda arbetstagare om hälso- och olycksfallsriskerna med farliga kemiska ämnen som förekommer på arbetsstället samt om hur dessa risker undviks. Information ska även lämnas om hygieniska gränsvärden för förekommande ämnen och om andra föreskrifter som gäller för arbetet, samt om de rutiner som finns för den interna kemikaliekontrollen. Arbetsgivaren ska förvissa sig om att berörda arbetstagare förstått informationen.

Särskild utbildning:

Ingen särskild utbildning är nödvändig för denna produkt.

## 16.7 Exponeringsscenarioer (ES)

ES för blandningen:

ES för blandningen lämnas inte som en bilaga till detta säkerhetsdatablad, utan informationen lämnas under relevanta avsnitt 1 - 16.